

NAMA: _____

MATEMATIK TAHUN 6 SEROJA
SOALAN PENYELESAIAN MASALAH RUANG

Jawab semua soalan di bawah.

- 1) Rajah di bawah menunjukkan sekeping papan yang berbentuk segi empat tepat.

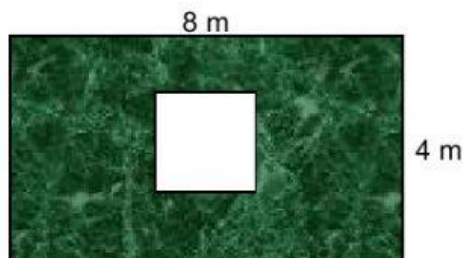


Hitung luas, dalam cm^2 , bagi papan itu.

Langkah pengiraan:

$$\begin{aligned}\text{Formula Luas} &= \text{Panjang} \times \boxed{} \\ &= \boxed{} \text{ cm} \times \boxed{} \text{ cm} \\ &= \boxed{} \text{ cm}^2\end{aligned}$$

- 2) Rajah di bawah menunjukkan kawasan halaman belakang sebuah rumah. Pemilik rumah ingin membuat sebuah kolam mandi kanak-kanak di kawasan tengah halaman belakang rumah tersebut. Kawasan kolam mandi itu adalah berbentuk segi empat sama dengan ukuran sisi 2 m.

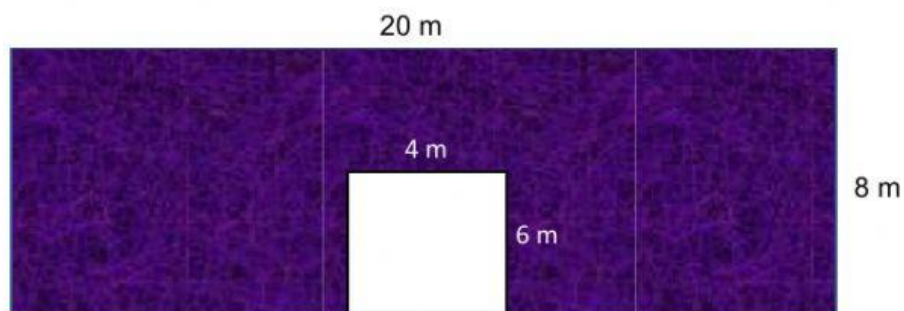


Cari luas, dalam m^2 , Kawasan yang berlorek.

Langkah pengiraan:

$$\begin{aligned}\text{Formula Luas} &= \text{Panjang} \times \boxed{} \\ \text{Luas Kawasan Berlorek} &= \text{Luas Keseluruhan} - \text{Luas Kawasan Tidak Berlorek} \\ &= \boxed{8 \text{ m} \times 4 \text{ m}} - \boxed{} \\ &= \boxed{} \text{ m}^2 - \boxed{} \text{ m}^2 \\ &= \boxed{} \text{ m}^2\end{aligned}$$

- 3) Rajah di bawah menunjukkan dinding sebuah sekolah. Pihak sekolah ingin mengecatnya seperti bahagian yang berlorek.



Jika kos mengecat 1 m² dinding ialah RM5, berapakah jumlah kos mengecat seluruh dinding yang diingini?

Langkah pengiraan:

Formula Luas = Panjang ×

Luas Kawasan Berlorek = Luas Keseluruhan - Luas Kawasan Tidak Berlorek

= -

= m² - m²

= m²

Kos Mengecat Dinding = Luas Dinding × RM 5

= m² × RM 5

= RM

4) Azura menggunakan 240 cm renda hitam untuk menghias keliling sehelai alas meja berbentuk segi empat sama.

- a) Berapakah panjang, dalam cm, satu sisi alas meja itu?
- b) Hitung luas permukaan, dalam cm^2 , alas meja itu.

TIPS: Segi empat sama mempunyai 4 sisi yang sama panjang.

Langkah pengiraan:

a) Perimeter = Panjang renda keliling meja

$$= \boxed{} \text{ cm}$$

Panjang satu sisi alas meja = Panjang keliling meja $\div$ bilangan sisi meja

$$= \boxed{} \text{ cm} \div \boxed{}$$

$$= \boxed{} \text{ cm}$$

b) Formula Luas = $\boxed{} \times \boxed{}$

$$\text{Luas permukaan alas meja} = \boxed{} \text{ cm} \times \boxed{} \text{ cm}$$

$$= \boxed{} \text{ cm}^2$$

- 5) Lai Fong Menyusun 48 buah kubus penuh ke dalam sebuah kotak berbentuk kuboid. Panjang setiap sisi kubus ialah 3 cm. Berapakah isipadu, dalam cm^3 , kotak berbentuk kuboid?

TIPS: Panjang semua sisi kubus adalah sama.

Langkah pengiraan:

Formula isipadu kubus/kuboid = Panjang $\times$ $\times$

$$\begin{aligned}\text{Isipadu 1 kubus} &= \text{ cm } \times \text{ cm } \times \text{ cm } \\ &= \text{ cm}^3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Isipadu kuboid} &= \text{Isipadu 1 kubus} \times 48 \text{ buah kubus} \\ &= \text{ cm}^3 \times \text{ } \\ &= \text{ cm}^3\end{aligned}$$